

漫读周末 财富观

文/羊城晚报记者 吴珊

增材制造是什么? 俗称3D打印。6月28日,增材制造产业发展(广州)论坛暨2023年增材制造产业年会开幕式在广州举行。羊城晚报记者从会上获悉,广东3D打印产业发展迅猛。到2025年,广东将打造营收超1800亿元的激光与增材制造战略性新兴产业集群。目前,广州拥有涉及3D打印业务的企业数量超过130家。

打出一片“新天地” 广东3D打印产业发展迅猛

A 全国三成相关产业在广东

据介绍,经过多年快速发展,我国增材制造产业整体实现从研发创新向产业规模化发展转变,装备实现部分对外依赖到自主生产转变,应用实现从原型制造为主向直接制造扩展,产业布局实现从零散分布到集聚发展演变。增材制造产业典型应用场景正在加速推广,已应用于航空航天、汽车、医药等39个行业大类。预计今年我国增材制

造产业规模可达400亿元左右。作为国内制造业大省,广东是国内最大的增材制造产业集聚区,产业规模和企业数量占全国30%以上。根据《广东省培育激光与增材制造战略性新兴产业集群行动计划(2021-2025年)》,到2025年,广东将打造营收超1800亿元的激光与增材制造战略性新兴产业集群。目前,广东已初步形成涵盖软件、产品

设计、材料、关键器件、装备、工业应用的增材制造产业链。广州增材制造产业发展走在全国前列,拥有相关企业超过130家,包括迈普医学、爱司凯等上市公司,在2022年工业和信息化部发布的《首批增材制造典型应用场景名单》中,广州市3家企业入选4个场景。在广州3D打印产业园改扩建项目中,规划建筑面积约16万平方米的3D打印产业集聚区。

B 规模化发展趋势显著

尽管3D打印已面世一段时间,但对普通人而言,3D打印的应用之广和潜力之大,还是让人惊讶。

羊城晚报记者从会上获悉,增材制造产业规模化发展趋势显著。

记者获悉,目前,广东新能源汽车产业已初步建立起完整的产业体系,正全力构筑世界级新能源汽车产业集群。处于汽车上下游产业链上的广东企业,已经把目光投向3D打印领域。一位广东采购商告诉记者,他想投资建设一家3D打印工厂,专门生产汽车零部件,想

通过本次大会认识一批生产3D打印机的企业。他重点关注投资成本、用地规模和可打印的零部件种类。

无独有偶,一家来自北京的增材制造企业工作人员现场表示,其公司主要生产中高端3D打印机,他们可以对接这位广东采购商。“建设这样一间工厂,投资成本大约在几百万元,占地面积约2000平方米,并不需要太大空间,人员数量也不需要太多。”该工作人员表示,近几年3D打印机需求增长迅猛,公司营收成倍增长,目前该公司年营收可达4亿元。

C 3D打印有多能?

他介绍说,采用3D打印可以大幅提升效率,甚至可以打印高附加值的精密零件,他们的3D打印机可以“打印出”单价200万元的精密零件。不过,3D打印也并非万能,“堆叠”的生产工艺在控型、控性方面与“锻造”还有差距,但优于“铸造”。至于用3D打印生产什么,还要看具体需求和材料特性。

一家参展的广州增材制造企业工作人员介绍,该公司生产的3D打印机,已经投入汽车零部件生产环节。“有一家广东企业采购了我们公司的打印机,专门生产某品牌汽车的一种零部

件。3D打印机以前主要用于制作模具,现在已经可以投入批量生产环节。”该工作人员还拿出一个打印好的插线板,她介绍说,从打印纹路上可以看出打印机的精细度。

3D打印机在“义齿”生产中也有广泛应用。广州荔湾区一家企业介绍说,用3D打印机生产出来的义齿,精细度更高、更贴合,还可以大幅提升种植牙效率和降低成本,迎合了老龄化市场的需求,他们的打印机已被多家企业订购。走访中记者还了解到,3D打印性能正在不断提升,不仅可以打印坚硬的刚性

部件,还能打印柔性部件,成品色彩方面也更加丰富。目前,这些3D打印机的售价多在几万元到几十万元之间。此外,记者注意到,有些增材制造企业已经瞄准向芯片制造的服务领域,通过3D打印为晶圆厂家服务。

事实上,3D打印应用前景十分广阔。会上,国家智能制造专家委员会主任苏波就表示,要坚持“用字当头”,加快增材制造应用推广普及,深化产业集群建设,完善增材制造产业链生态。随着越来越多的企业布局,和相关产业集群的加快建设,3D打印这片蓝海市场未来可期。



3D打印机正在打印玩具图/视觉中国

十大项目签约 广东与泰国携手共创经贸合作新机遇

2023中国(广东)——泰国经贸交流会搭建新平台

文/图 羊城晚报记者 潘亮 孙晶

一批成熟的投资贸易项目在现场签约,200多家来自中国广东和泰国的企业和商协会代表热切交流新商机,从粤港澳大湾区到泰国“东部经济走廊”跨越时区的互利共赢正在收获更多的合作成果……

6月28日上午,2023中国(广东)——泰国经贸交流会在泰国曼谷举行。本次活动由广东省人民政府主办,广东省贸促会承办,泰国粤商会和广东国际商会协办,吸引了来自中国和泰国政府工商企业界人士近300人参加,产业包括电子信息、新能源汽车、生物医药、农业、贸易等领域。

自中泰两国建交特别是中泰建立全面战略合作伙伴关系以来,双方经贸合作日益拓展,人文交流更加密切,今年恰逢“一带一路”倡议提出10周年,乘着构建新时代中泰命运共同体的东风,广东与泰国之间的经贸合作交流迎来新机遇。

成果丰硕 现场签约项目金额达105亿元

广东与泰国地缘相近、人缘相亲、商缘相通,中国改革开放后第一家外资企业就是1979年落户在广东深圳的泰国正大集团。

近年来,广东与泰国经贸联系日益紧密。两地间进出口贸易额从2017年的1520亿元增长到2022年的2202亿元,五年间增长了45%,目前约占中泰贸易总额的四分之一,泰国已成为广东在东盟的第三大贸易国。与此同时,广东与泰国在文化、教育、科技、旅游等方面的合作成果丰硕。

更值得关注的是,粤港澳大湾区和泰国东部经济走廊分别是中泰两国的国家级重大发展战略,两地都处于“一带一路”重要节点、对外开放和创新合作的前沿地带,具有很强的相似度和互补性。当前,包括电商、通讯、橡胶、光伏、新能源汽车等多个行业的中国企业到泰国投资设厂,积极参与泰国东部经济走廊建设合作。

会上,广东农垦集团公司、广新集团所属兴发铝业和伊品生物、广汽埃安、广州医药、深圳铭可达集团等十家粤企分别与广东国际商会、泰国Tailai Material(泰莱材料)、泰国Better Pharma(倍特

制药)、泰国锦汇、泰国环球集团等泰国企业和商协会签署项目合作协议,项目合同总金额高达105亿元。

泰国广东产业园项目由广东农垦集团和广东国际商会整合资源优势共同打造,旨在建立广东企业开拓东盟市场的集聚区和桥头堡,促进广东企业高效“走出去”,助力广东高水平对外开放。广东省广垦橡胶集团党委书记兼董事长杨福云接受记者采访时表示:“广东农垦集团落地在泰投资合作已超15年,累计投资规模超20亿元,投资建设橡胶加工厂20多家。这次广东农垦和广东国际商会签署了一个共建泰国广东产业园的框架协议,该项目位于泰国东部经济走廊的立盛罗勇工业园区,一期占地6000亩,投资额约22亿元。”

杨福云表示,计划通过三年的时间完成6000亩左右的土地开发,为广东乃至全国的客商到东南亚发展提供好的平台和服务。他透露,产业园建成后重点引进现代装备制造、生物医药、高科技等产业,实现广东和泰国优势互补,资源共享。



2023中国(广东)——泰国经贸交流会现场

融合升级 共同抢占高科技产业新高地

近年来,泰国着力发展东部经济走廊战略,在东部沿海的北柳、春武里和罗勇三府经济特区大力发展基础设施,并实行一系列投资优惠政策,吸引高附加值产业落户。包括汽车、智能电子、农业和生物技术、食品加工、高收入人群旅游和健康旅游、机器人、航空和物流等12个目标产业受到重点支持。

会上,泰国东部经济走廊办公室主任朱拉·苏马诺表示,2018年至今第一季度,东部经济走廊吸引的外来投资中,来自中国的投资超过10%,中国是最主要的投资来源地之一。

记者在交流会上了解到,目前泰国东部经济走廊正大力推进创新区建设,推动先进农业和生物技术,航空航天等领域科技创新。同时为机器人、航空物流、生物医药和生物化学医疗中心、数字经济领域、新型储能、海上牧场等领域,推动形成新的万亿级、5000亿级产业集群。而泰国东部经济走廊致力于推动新兴产业发展,双方对新产业的发展愿景不谋而合,未来可共享农业、生物技术、电子商务、新能源、电动汽车等领域联合开展技术攻关和新产品研发,共同抢占产业科技发展新高地。

作为经济大省的广东也一直瞄准高科技产业尤其是先进制造业不断发力。今年6月初,广东出台“制造业当家22条”,将在巩固现有8个万亿级产业集群的基础上,聚焦超高清视频显示、新能源、集成电路、新型储能、海上牧场等领域,推动形成新的万亿级、5000亿级产业集群。而泰国东部经济走廊致力于推动新兴产业发展,双方对新产业的发展愿景不谋而合,未来可共享农业、生物技术、电子商务、新能源、电动汽车等领域联合开展技术攻关和新产品研发,共同抢占产业科技发展新高地。



粤企广垦橡胶走出去在泰投资项目实景

抢RCEP商机

广东和泰国优势互补商贸增长空间大

今年6月2日,RCEP全面生效将为中国(广东)和泰国两地商贸合作创造更大增长空间。

泰国是最早发起《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)谈判的东盟国家之一。去年1月1日RCEP对泰国正式生效后,中泰两国贸易投资规模持续扩大。据介绍,RCEP投资承诺开放力度大、透明度高,生效实施后,将推动更多中国企业到泰国投资建厂,推动双边经贸合作向纵深发展。

广东省国际经贸发展中心学者李艳芬等人曾撰文,广东和泰国两地进出口商品互补性强,广东对泰国主要出口手机、纺织服装、陶瓷产品、塑料制品等,广东从泰国主要进口集成电路、自动数据处理设备及其部件、初级形状的塑料、鲜干水果及坚果等农产品。

泰国馆集团董事长李文莉博士表示,集团与广东开展密切合作已有十余年,持续打造供应链平台,将泰国产品引进中国。接下来,集团将加强与广东在经贸、文化等各领域合作。“RCEP为进口政策给予了很大便利,同时广东本地政策优惠和良好的营商环境也给泰国企业更大的信心,带动泰企与粤企共同碰撞出火花。”作为从华南师范大学走出的博士,李文莉相信,未来广东与泰国两地企业将会持续深化经贸投资、复合型人才培养等方面的合作。

以泰国燕窝为例,有数据显示,其主要产自南部安达曼

海和印度洋。泰国燕窝总商会会长张孟文透露,泰国燕窝年产量约为150吨。

会上,广州东风灵集团与泰国燕窝总商会签署燕窝采购和商业战略合作协议,项目涉及采购燕窝并引进燕窝加工技术。广州东风灵健康产业集团董事长黄岳岳表示:“泰国燕窝在中国受到青睐,这次合作未来将让中国消费者很快吃到高品质的泰国燕窝。”

以人才培养为例,记者在大会上了解,广东与泰国在卫生、教育等领域互访、交流密切,中山大学、广东外语外贸大学、华南农业大学、华南师范大学以及有关职业院校与泰国高等学府开展了系列务实合作,同时作为中医药大省,广东的中医药老字号在泰国很有市场。广东将大力支持上述领域与泰国的合作,推动彼此开展更广泛的学术交流、培训教育,在学历教育、订单式培养、实习实训、员工技能培训等方面打造更多合作项目。

未来可期。广东省贸促会副会长姚信敏表示,近年来,省贸促会持续促进广东与泰国的经贸合作,取得了许多实际成果。下一步,将发挥好驻泰国经贸代表处、泰国粤商会的桥梁作用,通过举办经贸交流会、商机推介会、企业家对接会等各种方式,用好RCEP的红利,进一步推动广东和泰国的双向投资合作和扩大贸易交流,为两地工商界创造更多合作商机,促进共同发展,实现共同繁荣。